72 C 343, 22

特 許 庁 実用新案公報

東用新案出願公告 昭243-30614 公告 昭43.12.13 (全2百)

净水装置

寒 顧 昭 40-4357 出願日 昭 40.1.23

考 案 者 清水明

日立市河原子町1501株式会社 日立製作所多賀工場内

出 願 人 株式会社日立製作所 東京都千代田区丸の内1の4

代 表 者 駒井健一郎

代 理 人 弁理士 高橋明夫

図面の簡単な説明

図は本考案の浄水装置の全体図である。 考案の詳細な説明

本等案は滲水装置に関し、本等案の目的は逆洗 換作を行なう場合、線材洗浄を確爽に、しかる短 時間のうちに簡単な操作で完了せしめることにあ る。

図は本考案の沿水装数の全体図で、1 社原水を 吸上げる吸込管。2 はボンブ、3 は原水を海水時 化治水するかでで、5 ほほか水等 4 外部に致 けた回転・ンドルで、冷水路4 外部の複雑 けた回転・ンドルで、冷水路4 内部の複構、10 は 中空商、11 は軸封装置、13 はた除管、14 は 世出管 15 に設けられたコンタ、18 および18 / は糸水路4 の入口 17 末よび出口18 に設けら れ、総材 8 の変出を防止するフィルターである。

本等案は上記の如く構成されており、作用を設 明すると源語的機会する。6を所定の方向に開放し ておく。そしてポンプ2を駆動すると実験矢印 ボレた如く原がは吸上げられ、吸る管1およびポ ブ2、結本管3、流路の機余す。を辿り降水 器入口17上り降水器4に入り連付きを辿身する 陽不純物が除かれ、冷水のみが冷水器山口18よ り吐出管15へ流出するので、コンタ14を開く と冷水が得られる。

しかし、一定時間浄化作用を行なつた場合、速

対3は不純物で優われ浄化作用を増しく低下する ので、コック1を閉じ流路の換弁を、8を切換ら た結果を同じてよた如くなで放射の換弁をから た神管13浄水器出口18を経て浄水器4日8より させる。そうすると原水は浄水器出日18より いよ(中空前18に噴出する。このジェント作用 により周囲の連材9が中空前10内に吸引でれた で前10内な上昇する過程において原水と連材9 あるいは連対8相互の衝突、廉複作用等により建 材9に付着している不純物を洗涤する。

・中空間 10 を削む原水と連材 9 の混合頭の一部 は浄水管4 内に下間、又他はフイルター 15 に 、つて連材 9 のみが冷水器 4 内に 残る加 2 週別さ れ、連材 9 からはく難した不能物を含む形水は浄 水器入口 17 から斑路切換弁 8、排水管 7 を通っ て排出される。

この逆流操作を短時間で、しかも確実に行たわ しめるために逆途時回転ハンドル9を回転させれ 化中空体10 二十年の提拝第12 も回転し、それ によって確対40次動が活発になり原囲の違対9 は摩繋作用を受けて付着している不純物をはく離 し、中空筒10 に吸引されるのて連材洗浄を短時 間で、かつ確実にできる。

以上説明した如く本考案によれば、接择異を回 転させる回転ハンドルと、逆洗操作を行なう場合 原木が浄水器出口から中空前に噴出する際のジェ ット作用によつて逆洗時の値材洗浄を短時間にか つ確実に願単な操作で行なう事ができる。

なお、提择選は複数個の独立した翼でなく連続 した螺旋状のひねつた翼でもよく、また携件翼は 中空筒と別体でもよい。

実用新案登録請求の新開

静水器の入口、出口に建材の流出を防止するフ イルターを取り付け、上記浄水路内部に連材と提 拝異と中空節を設置し、上記浄水路内部に提拌展 を回転させる回転ハンドルを設け、逆狭時原水が 浄水器出口から中空前に噴出する豚ジニット作用 により浄水器内の端材が中空前に取引されるよう 様成したことを特徴とする浄水監響。 (2)

爽公 昭43-30614

